



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215308000 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202121650248.4

(22) 申请日 2021.07.20

(73) 专利权人 张怒文

地址 434100 湖北省荆州市沙市区江津路
241号荆州市第二人民医院

(72) 发明人 张怒文

(74) 专利代理机构 六安众信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34123

代理人 鲁晓瑞

(51) Int. Cl.

A61H 1/02 (2006.01)

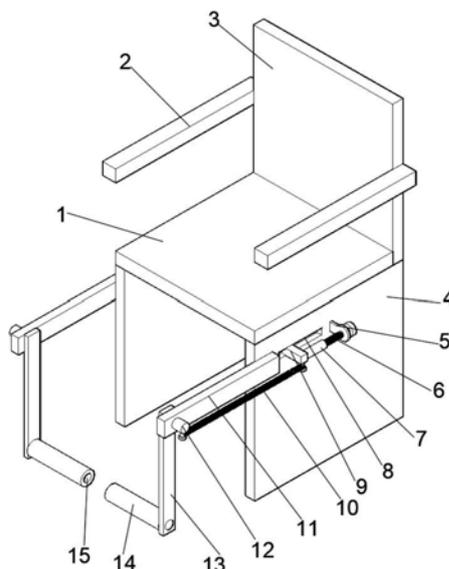
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种神经内科下肢康复训练装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经内科下肢康复训练装置,包括坐板,所述坐板的底部两侧固定有支撑板,所述坐板的上端一侧固定有靠板,每个所述支撑板的外侧固定有支撑杆,所述支撑杆的另一端转动连接有转轴,所述支撑板的外侧滑动连接有调节块,所述调节块和转轴之间通过拉力弹簧相连接,所述转轴靠近坐板中部的一端固定有摆动板,每个所述摆动板的底部转动连接有拨动轴;本实用新型患者坐在坐板上,将双脚放置到拨动轴的下方,通过腿部摆动带动拨动轴和摆动板进行摆动,从而对患者下肢进行康复训练,锻炼患者下肢的肌肉力量,便于患者快速恢复生活能力,并且能够单独针对单个下肢进行锻炼,适用性强。



1. 一种神经内科下肢康复训练装置,包括坐板,其特征在于:所述坐板的底部两侧固定有支撑板,所述坐板的上端一侧固定有靠板,每个所述支撑板的外侧固定有支撑杆,所述支撑杆的另一端转动连接有转轴,所述支撑板的外侧滑动连接有调节块,所述调节块和转轴之间通过拉力弹簧相连接,所述转轴靠近坐板中部的一端固定有摆动板,每个所述摆动板的底部转动连接有拨动轴。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科下肢康复训练装置,其特征在于:所述支撑板通过滑槽与调节块横向滑动连接,所述调节块和转轴的下方均固定有连接销,所述拉力弹簧的两端与连接销相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种神经内科下肢康复训练装置,其特征在于:所述调节块远离拉力弹簧固定有调节筒,所述调节筒内螺纹连接有螺纹杆。

4. 根据权利要求3所述的一种神经内科下肢康复训练装置,其特征在于:所述螺纹杆的远离调节筒的一端转动连接有支撑框,所述支撑框与支撑板相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科下肢康复训练装置,其特征在于:两个所述拨动轴相对应的一端开设有同步插孔。

6. 根据权利要求1所述的一种神经内科下肢康复训练装置,其特征在于:所述拨动轴的外圈套接有防护棉套,所述靠板的两侧固定有手扶杆。

一种神经内科下肢康复训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别涉及一种神经内科下肢康复训练装置。

背景技术

[0002] 目前神经系统障碍正困扰着许多病人,神经系统障碍往往影响最大的就是肢体的运动能力,因此神经内科康复训练的重点也是肢体训练,目前许多医院都配备了相关的治疗设备,对患者神经内科康复具有一定的帮助,通常采用他人对其肢体进行康复训练,为了快速恢复患者的运动能力,通常会对患者的下肢进行康复训练,需要复健人员对患者的下肢进行活动,锻炼其肌肉,对人员的劳动强度大,且效率较低,难以满足较多患者的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种神经内科下肢康复训练装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种神经内科下肢康复训练装置,包括坐板,所述坐板的底部两侧固定有支撑板,所述坐板的上端一侧固定有靠板,每个所述支撑板的外侧固定有支撑杆,所述支撑杆的另一端转动连接有转轴,所述支撑板的外侧滑动连接有调节块,所述调节块和转轴之间通过拉力弹簧相连接,所述转轴靠近坐板中部的一端固定有摆动板,每个所述摆动板的底部转动连接有拨动轴。

[0005] 优选的,所述支撑板通过滑槽与调节块横向滑动连接,所述调节块和转轴的下方均固定有连接销,所述拉力弹簧的两端与连接销相连接。

[0006] 优选的,所述调节块远离拉力弹簧固定有调节筒,所述调节筒内螺纹连接有螺纹杆。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的远离调节筒的一端转动连接有支撑框,所述支撑框与支撑板相连接。

[0008] 优选的,两个所述拨动轴相对应的一端开设有同步插孔。

[0009] 优选的,所述拨动轴的外圈套接有防护棉套,所述靠板的两侧固定有手扶杆。

[0010] 与传统技术相比,本实用新型产生的有益效果是:

[0011] 1、该神经内科下肢康复训练装置,使用时,患者坐在坐板上,将双脚放置到拨动轴的下方,通过腿部摆动带动拨动轴和摆动板进行摆动,从而对患者下肢进行康复训练,锻炼患者下肢的肌肉力量,便于患者快速恢复生活能力,并且能够单独针对单个下肢进行锻炼,适用性强。

[0012] 2、该神经内科下肢康复训练装置,通过转动螺纹杆调整调节筒的位置,从而调整拉力弹簧的拉力,从而调整转轴旋转的偏转力,根据不同的锻炼需求调整,满足不同的锻炼需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图一；

[0014] 图2为本实用新型的整体结构示意图二。

[0015] 图中：1、坐板；2、手扶杆；3、靠板；4、支撑板；5、支撑框；6、螺纹杆；7、调节筒；8、滑槽；9、调节块；10、拉力弹簧；11、支撑杆；12、转轴；13、摆动板；14、拨动轴；15、同步插孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本实用的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用的限制。

[0018] 本实用的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0019] 如图1-2所示，一种神经内科下肢康复训练装置，包括坐板1，所述坐板1的底部两侧固定有支撑板4，所述坐板1的上端一侧固定有靠板3，每个所述支撑板4的外侧固定有支撑杆11，所述支撑杆11的另一端转动连接有转轴12，所述支撑板4的外侧滑动连接有调节块9，所述调节块9和转轴12之间通过拉力弹簧10相连接，所述转轴12靠近坐板1中部的一端固定有摆动板13，每个所述摆动板13的底部转动连接有拨动轴14，患者坐在坐板上，将双脚放置到拨动轴的下方，通过腿部摆动带动拨动轴和摆动板进行摆动，从而对患者下肢进行康复训练，锻炼患者下肢的肌肉力量，便于患者快速恢复生活能力，并且能够单独针对单个下肢进行锻炼，适用性强。

[0020] 本实施例中，所述支撑板4通过滑槽8与调节块9横向滑动连接，所述调节块9和转轴12的下方均固定有连接销，所述拉力弹簧10的两端与连接销相连接，便于通过调整调节块的位置，调整拉力弹簧的拉力。

[0021] 本实施例中，所述调节块9远离拉力弹簧10固定有调节筒7，所述调节筒7内螺纹连接有螺纹杆6，通过转动螺纹杆调整调节筒的位置，从而调整拉力弹簧的拉力，从而调整转轴旋转的偏转力，根据不同的锻炼需求调整，满足不同的锻炼需求。

[0022] 本实施例中，所述螺纹杆6的远离调节筒7的一端转动连接有支撑框5，所述支撑框5与支撑板4相连接，便于转动螺纹杆调整调节块的位置。

[0023] 本实施例中，两个所述拨动轴14相对应的一端开设有同步插孔15，通过对应的插杆插入到两个同步插孔内，能够将两个拨动轴同步锁定，从而便于对患者的双腿进行同步锻炼。

[0024] 本实施例中,所述拨动轴14的外圈套接有防护棉套,所述靠板3的两侧固定有手扶杆2。

[0025] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

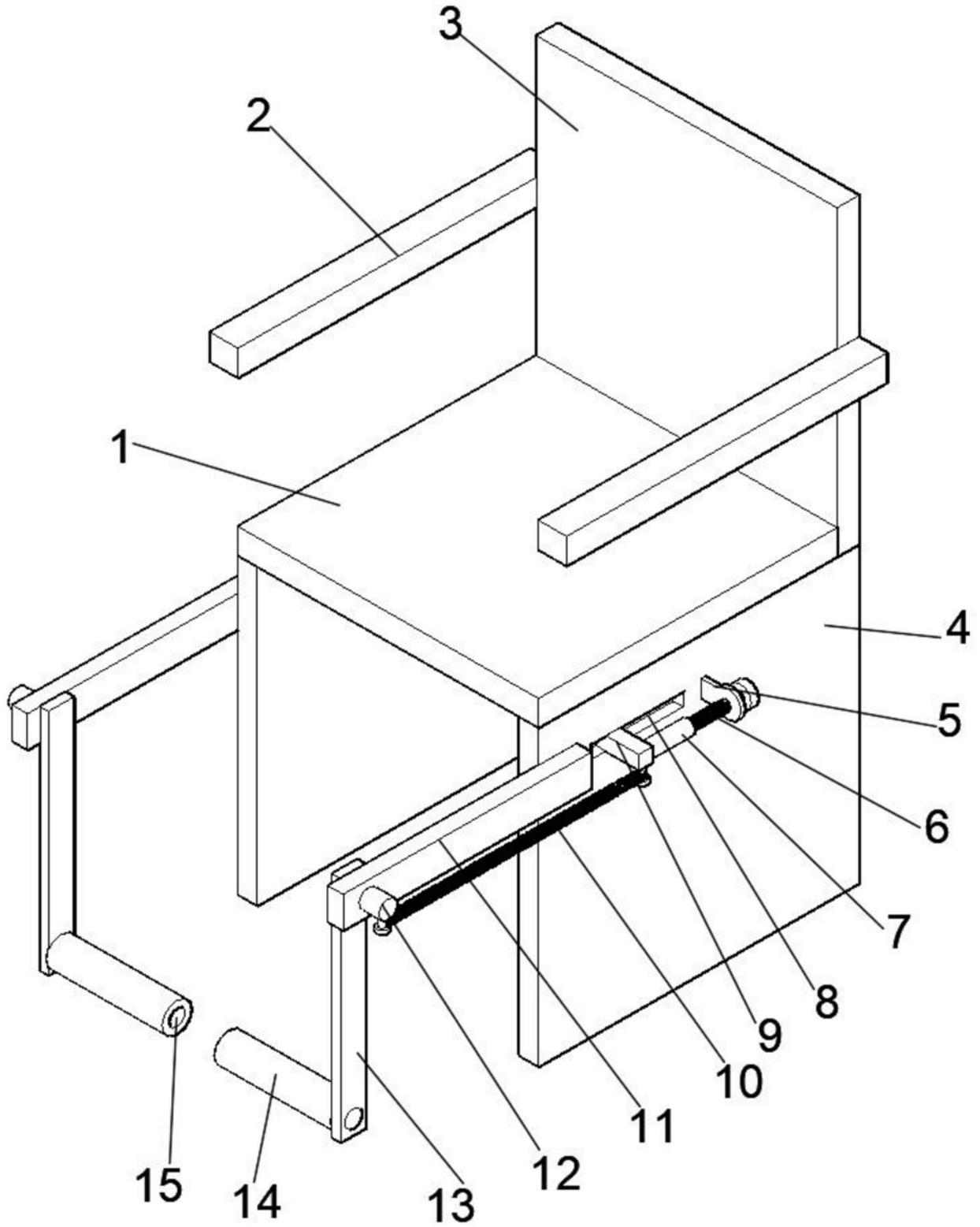


图1

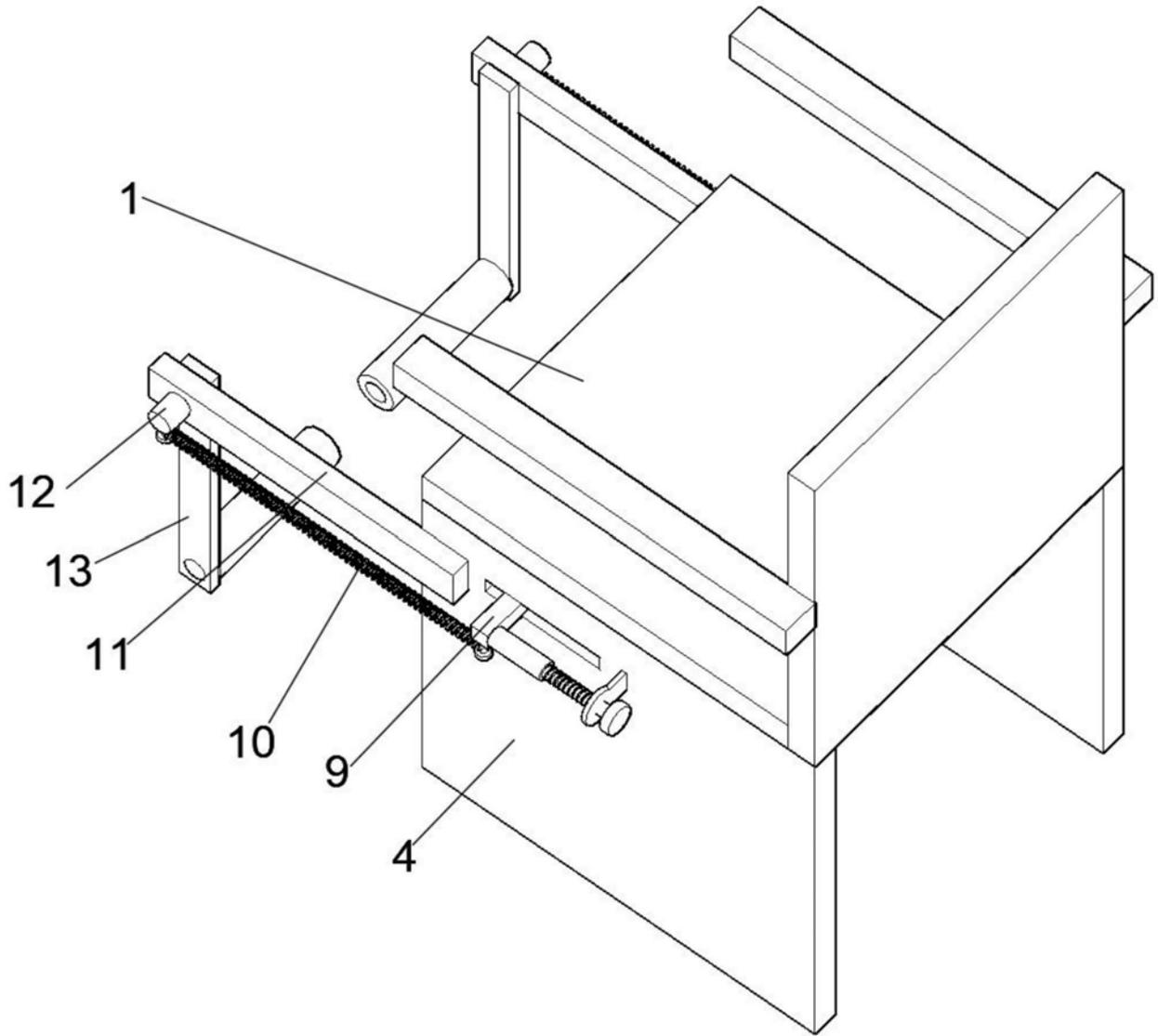


图2